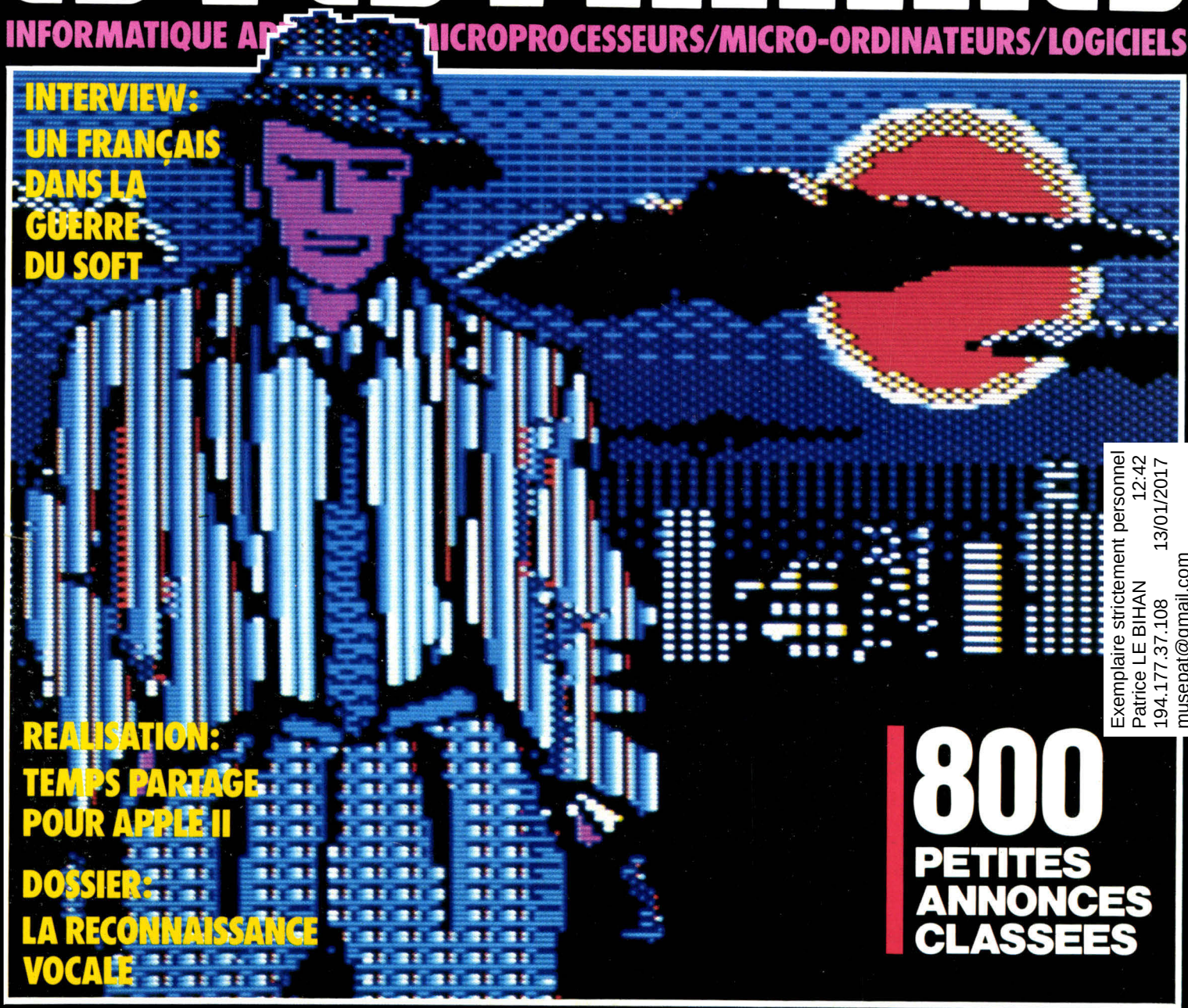
AVRIL 85/N° 52 - 24 F

MICRO SYSTEMES

electric desk : un intégré très simple

ISSN 0183 - 4084

INFORMATIQUE APPLIQUEE MICROPROCESSEURS/MICRO-ORDINATEURS/LOGICIELS



INTERVIEW: UN FRANÇAIS DANS LA GUERRE DU SOFT

REALISATION: TEMPS PARTAGE POUR APPLE II

DOSSIER: LA RECONNAISSANCE VOCALE

800 PETITES ANNONCES CLASSEES

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 12:42
194.177.37.108 13/01/2017
musepat@gmail.com

Suisse 8,00 FS • Belgique 185 FB • Italie 6000 LIRES • Espagne 450 PTAS • Tunisie 2760 MIL • Canada Can. $ 3.25

ORIC ATMOS

Leader en France : près de 100.000 possesseurs

ORIC ATMOS SEUL

+ ALIMENTATION 12 VOLTS
+ PRISE PERITEL

A CREDIT **151 F 80** PAR MOIS

(après versement d'un chèque de 40 F pour frais de port, vous recevrez votre dossier de crédit) pendant 12 mois - Coût total du crédit : 242 F 60 assurance incluse - Taux T.E.G. : 24,90 %

PRIX COMPTANT **1579 F** + PORT 40 F

OFFRE EXCEPTIONNELLE

Grâce à cette offre exceptionnelle, vous pouvez entrer de plain pied dans l'informatique personnelle totale d'ORIC. A la maison ou au bureau, pour la gestion domestique, les jeux ou le travail, vous ferez un bond spectaculaire dans l'espace micro. Vous accèderez à une technologie de pointe parvenue à son plus haut niveau de maturité. Vous découvrirez les applications ergonomiques, ludiques, éducatives infinies de l'informatique individuelle d'ORIC. C'est pour vous le moment privilégié d'assurer votre avenir informatique personnel, familial ou professionnel à des conditions très avantageuses. Alors, qu'attendez-vous pour en profiter ?

ORIC ATMOS : LE N° 1 DES ORDINATEURS PRIVES

ORIC ATMOS, c'est la micro-informatique parvenue à son plus haut niveau de maturité. Conçu autour du microprocesseur 6502 A, il intègre dans 16 K de ROM l'interpréteur BASIC et offre 48 K de mémoire vive (RAM) pour l'utilisation.

Avec son clavier alphanumérique de type professionnel, son affichage 8 couleurs avec vidéo inversée et clignotement, et son générateur de son, ORIC ATMOS est un ordinateur hautement évolué et très fiable.

Ses possibilités d'extension et en particulier son MODEM de communication lui permettent de fonctionner en réseau avec d'autres ordinateurs.

C'est aussi un merveilleux instrument familial d'initiation, de découverte, de divertissement, et même d'utilisation professionnelle. Avec une importante bibliothèque de logiciels ludiques et éducatifs, et une gamme complète d'accessoires périphériques, comme le crayon optique, parents et jeunes peuvent avec ORIC ATMOS, entrer concrètement dans le monde de informatique.

LE MANUEL ORIC en Français

Avec votre matériel vous recevrez le fameux guide d'utilisation ORIC édité par ASN, accompagné d'une cassette. Ainsi, vous aurez les deux outils indispensables qui feront la joie des débutants et le plaisir des chevronnés.

FAITES VOTRE CHOIX

1 Vous êtes décidés à vous brancher sur la micro-informatique ? Alors, votre initiation sera parfaite avec l'ATMOS. Déjà 100.000 possesseurs d'ORIC ! C'est tout dire !

2 Il vous faut un espace micro complet ? Alors notre offre spéciale constitue l'ensemble informatique dont vous rêvez : des qualités exceptionnelles à des conditions exceptionnelles.

3 Vous voulez imprimer votre réflexion informatique personnelle ? Alors achetez seulement l'imprimante ORIC MCP 40 pour compléter votre configuration ORIC.

GARANTIE TOTALE ORIC FRANCE

1 an Pièces et main d'œuvre

En cas de panne, vous bénéficierez d'un S.A.V. total. Il vous suffit de retourner votre matériel au siège de la Société. Il sera selon le cas, échangé ou réparé gratuitement.

PAS DE RISQUE D'IMPORTATION PARALLELE

Une garantie supplémentaire

ORIC est distribué exclusivement par ASN, revendeur agréé de la marque ORIC en France. C'est pour vous une garantie de plus de sérieux et de fiabilité.

Caractéristiques Techniques

● Unité centrale : Microprocesseur 6502 A-16 K de ROM interpréteur BASIC. 48 K de RAM (Mémoire vive d'utilisation) ● Dimensions : Hauteur : 52 mm - Largeur : 280 mm - Profondeur : 175 mm - Poids : 1,2 Kg ● Clavier : 57 touches à répétition automatique ● Langage : BASIC évolué et puissant. En option : FORTH et ASSEMBLEUR ● Ecran : Connexion directe sur TV avec PERITEL, sur Moniteur, sur TV Multistandard, ou sur TV-UHF (Canal 36) avec Modulateur (en option) ● Affichage mode caractère : 28 lignes de 40 caractères sur toutes les fonctions couleurs : noir, bleu, rouge, magenta, cyan, jaune et blanc. Choix de couleur d'arrière plan, choix de couleur de caractère, caractère clignotant, double hauteur de caractère ● Affichage mode graphique : 200 x 240 pixels Haute Résolution. Toutes les fonctions couleurs comme en mode texte ● Sonorisation : Haut-parleur et amplificateur intégrés. Connexion HI-FI possible. Synthétiseur à 3 canaux et 7 octaves. Mixage d'effets spéciaux pour les jeux vidéo. Effets sonores pré-programmés ● Interface lecteur de cassettes : sur format Tangérine à 300 ou 2400 bauds. Permet de sauvegarder des programmes, des données, des blocs-mémoire et même l'affichage écran ● Interface pour imprimantes : Interface parallèle type CENTRONICS.

ASN Diffusion Electronique SA
● ZI La Haie Griselle BP 48 94470 BOISSY-ST-LEGER
● 20 rue Vitalis 13005 MARSEILLE (91) 94.15.92

AA 1

Avec 328 F* offrez-vous la micro-informatique totale.

Seul un géant pouvait faire çà !

15 JOURS D'ESSAI CHEZ VOUS
Satisfait ou remboursé

Dans la limite des stocks disponibles

Tél. Consommateurs
16 (1) 599.37.56
Magasins pilotes

*OFFRE GLOBALE

ORIC ATMOS + MONITEUR MONOCHROME + CORDON MONITEUR

A CREDIT **253 F** PAR MOIS

(après versement de 328 F + port 80 F) pendant 11 mois - Coût total du crédit : 347 F assurance incluse - Taux T.E.G. : 24,90 %

PRIX COMPTANT **2764 F** + PORT 80 F

LE LECTEUR ENREGISTREUR DE K7 RA 310

avec son cordon 3 jacks.

Microphone électrostatique incorporé. Arrêt automatique. Circuit incorporé de réglage de niveau automatique. Circuit intégré d'Ampli Audio.

PRIX COMPTANT **580 F** + PORT 40 F

Cadeau de bienvenue

"APPRENDRE LE BASIC SUR ORIC"
1 manuel + 2 cassettes aux 100 premières commandes

Un cours méthodique, accessible aux débutants, grâce à de nombreux exemples commentés et des exercices permettant de vérifier et de contrôler vos connaissances. Pour être parmi les 100 premiers, postez votre commmande dès aujourd'hui.

IMPRIMANTE ORIC MCP 40

Spécialement conçue par ORIC et pour ORIC, cette imprimante mixte rassemble toutes les qualités graphiques et fonctionnelles dont l'utilisateur puisse rêver. Elle trace en 4 couleurs simultanées. Ses quatre pointes assurent des reproductions combinées de qualité parfaite en noir, rouge, vert et bleu.

A CREDIT

91 F + PORT 40 F

et 11 Mensualités de 161,90 Francs. Coût total du crédit avec assurance du taux TEG 24,90 % : 221,90 Francs

PRIX COMPTANT **1650 F** + PORT 40 F

Tous les éléments précédemment cités peuvent être vendus séparément

BON DE COMMANDE SANS RISQUE

A compléter (ou à recopier) et à retourner à ASN DIFFUSION ELECTRONIQUE S.A. - Z.I. La Haie Griselle - BP 48 - 94470 BOISSY-SAINT-LEGER

Je désire recevoir, sous délai de 15 jours à dater de la réception de ma commande : (mettre une croix dans les cases choisies)

☐ ORIC ATMOS seul + Alimentation + Prise PERITEL
☐ Au comptant : Ci-joint, mon règlement par chèque, CCP ou mandat à l'ordre de ASN-ORIC pour un montant de 1.579 Francs + 40 Francs de frais de port, soit au total 1.619 Francs.
☐ A crédit : Ci-joint un chèque de 40 francs pour frais de port.
Veuillez me faire parvenir mon dossier de crédit sur 12 mois, tel que proposé.

☐ IMPRIMANTE ORIC MCP 40
☐ Au comptant : Ci joint, mon règlement par chèque, CCP ou mandat à l'ordre de ASN-ORIC pour un montant de 1.650 Francs + 40 Francs de frais de port, soit au total 1.690 Francs.
☐ A crédit : Ci-joint, mon premier versement par chèque, CCP ou mandat à l'ordre de ASN-ORIC pour un montant de 91 Francs + 40 Francs de frais de port, soit au total 131 Francs.
Veuillez me faire parvenir mon dossier de crédit sur 11 mois, tel que proposé.

☐ ORIC ATMOS + MONITEUR Monochrome + Cordon Moniteur
☐ Au comptant : Ci joint, mon règlement par chèque, CCP ou mandat à l'ordre de ASN-ORIC pour un montant de 2.764 Francs + 80 Francs de frais de port, soit au total 2.844 Francs.
☐ A crédit : Ci-joint, mon premier versement par chèque, CCP ou mandat à l'ordre de ASN-ORIC pour un montant de 328 Francs + 80 Francs de frais de port, soit au total 408 Francs.
Veuillez me faire parvenir mon dossier de crédit sur 11 mois, tel que proposé.

☐ LECTEUR-ENREGISTREUR DE K7 RA 310 avec cordon 3 jacks
☐ Au comptant : Ci joint, mon règlement par chèque, CCP ou mandat à l'ordre de ASN-ORIC pour un montant de 580 Francs + 40 Francs de frais de port, soit au total 620 Francs.

SI JE N'ETAIS PAS ENTIEREMENT SATISFAIT, JE VOUS RENVERRAIS LE MATERIEL REÇU SOUS 15 JOURS, DANS SON EMBALLAGE D'ORIGINE ET JE SERAIS INTEGRALEMENT REMBOURSE.

Nom et Prénom _____ Age _____

Adresse _____

Code Postal _____

Ville _____

Date _____

Signature obligatoire ▶
(Pour les mineurs, signature des parents)

MIS AA1

SERVICE-LECTEURS N° 81

JASMIN 2

LA SUITE LOGIQUE

3490 F TTC

Nouveau lecteur de disquette 3", double têtes, double faces - 500 K*octets directement adressables sans retourner la disquette pour 3490 F TTC seulement à la place de 3950 F TTC, l'ancien modèle. Double lecteurs : ..... 5390 F TTC

LA PUISSANCE NOUVELLE POUR ORIC 1© ET ATMOS©

© JASMIN est un produit de T.R.A.N., ORIC 1 et ATMOS sont des produits ORIC LTD

Nouvelle conception compacte à fiabilité accrue : Lecteur et contrôleur en un seul boîtier. Alimentation séparée à la prise de secteur => robustesse et plus de problème de chauffe. Fabrication française assurée par DATTEL - Aix en Provence, utilisant les derniers cris de la technologie.

La puissance du JASMIN vient de son fameux système d'exploitation de disque **FTDOS** (marque déposée de Technologie Recherche et Applications Nouvelles. Chargement ultra rapide : 48 K octets en moins de 5 secondes. 50 instructions indispensables pour les applications de gestion et scientifiques et plus de 5 utilitaires. Le FTDOS est chargé en mémoire parallèle, laissant disponible entièrement la mémoire réservée à l'utilisateur. Fichiers à accès direct à l'enregistrement. Fichiers séquentiels. Accès direct aux secteurs - Matrices - Copie directe de cassettes à disquette. En prime un jeu d'arcade **TTI** et un logiciel de fichier à accès direct sur plusieurs clés « **REPERTORY-FICH** ».

NOUVEAUTES

- **L'AMPLI-BUS** : Résolvez vos problèmes de Bus et de lecture de cassette par ce vrai amplificateur de Bus à trois prises : . . . **390 F TTC**

- **JASMIN-PRINTER** : La nouvelle imprimante professionnelle **silencieuse**. Matricielle, mais **qualité courrier**. Double impression. Jambage descendant. Toute accentuation. Graphique. **Matrice 9 × 9**. 50 CPS. Impression bi-directionnelle. Jusqu'à 132 car./ligne. Caractères élargis/condensés/gras/graphiques/grecs/mathématiques etc.... Entraînement Feuille à Feuille ou accordéon. Interface parallèle centronics. (En option : entraînement à Picot ou rouleaux, interface RS232C) : . . . . . **2690 F TTC**

- **JASMIN contrôleur comprend la carte contrôleur, l'alimentation, la disquette TDOS** : branché sur votre ORIC-DISK, vous permet d'accéder à la puissance du **TDOS** et à sa gamme de **logiciels professionnels** : . . . . . **1690 F TTC**

- **JASMIN MULTIFICH** : Puissant logiciel de gestion de fichiers à accès direct sur plusieurs critères. Plus de 12000 fiches sur lecteur double-têtes. Edition plein écran. Masque de saisie programmable sur plusieurs pages. Tri sur n'importe quelle rubrique. Toute combinaison avec 5 critères de comparaison et 2 opérateurs de liaison. Logiciel en langage machine rapide. Protection logique par tampon, contre micro-coupure - Mailing - Pour toute imprimante. Prix de lancement : . . . . . **690 F TTC**

T.R.A.N. tient ses Promesses

DU PROFESSIONNEL A PRIX FAMILIAL

500 K octets* à accès direct sur Lecteur 3'' double-têtes pour 3490 F TTC

*** 500 K octets non formatés donnant 357 K octets formatés**

LA GAMME JASMIN près de chez vous

01000 ELBO BRESSOUX 74/23.60.79
02100 DOLLAR INFORMATIQUE BENOIT 23/68.40.90
03200 03 INFORMATIQUE 70/31.74.90
06000 TVS INFORMATIQUE 93/92.21.85
06000 MADS'6 THIERRY 93/88.04.79
06210 EVOLUTION 2000
06800 PUCE INFO MICRO CHAILLAN
13014 MOSSE MOSSE 91/98.80.72
13100 ALLIANCE MICRO INFORMATIQUE 42/38.46.00
13200 LUDO 90/93.48.09
13300 JC ELECTRONIQUE 90/56.38.21
13700 RYCKEWAERT
14200 L'IMPULSION 31/93.33.88
16000 LHOMME 45/95.27.37
17000 MICROLUDE 46/41.17.82
18000 CRIB 48/65.15.53
19100 MICROMATIC 55/23.70.28
20000 STELLA ELECTRONICA 95/23.26.59
26500 ECA ELECTRONIQUE 75/43.13.38
27000 COLOR MOD 32/39.52.61
27400 ELECTRONIC SERVICE 32/40.52.10

29000 MIC 98/44.45.08
29000 BREST BOUTIQUE INFORMATIQUE 98/46.43.73

31000 MICRO DIFFUSION 61/22.81.17

33000 MICRO DIFFUSION BORDEAUX 56/81.11.33
33000 PHILIPPE ELECTRONIQUE 56/31.45.82
33000 ATIB 56/52.52.16
33800 SON VIDEO 2000 COCA 56/92.91.78
34000 INFORMATIQUE 2000
34000 MICROPUS PIVOT 67/92.58.83
35000 LOC'INFO ELECTRONIQUE 99/30.06.47

35100 IGL INFORMATIQUE CHOLLET 99/79.03.60
35530 ORDIFACE 99/00.55.07
36000 SEPIC 54/27.89.88
37000 VIDEO SERVICE INFORMATIQUE 47/54.24.93
37000 LIBRAIRIE TECHNIQUE HIER DEMAIN 47/05.79.03
37100 VIDEO SERVICE INFORMATIQUE
37170 LIM 47/27.29.00
37500 MICRO INFORMATIQUE LOISIRS 47/93.17.17
38000 CHABERT 76/46.62.73
38500 MICRO AVENIR 76/65.72.55
41100 COMPUTER 411 54/80.22.67
42000 RONZY ETS 77/33.44.75
42100 INTER BUREAU 77/25.02.63
44000 SILICONE VALLEE 40/73.21.67
45000 FRANCE COMPUTER 38/53.15.87
49000 MICRO LAB
50300 ENCDIGNARD 33/58.53.41

51100 CENTRE TECHNIQUE INFORMATIQUE 26/40.39.31
52100 MATERIEL INFORMATIQUE DIFFUSION 25/56.31.21
53000 MIL INFORMATIQUE 43/49.88.25
56000 ORDINATEUR 56 VANNES 97/42.52.20
56100 L'ORDINATEUR 56 97/64.52.54
57000 CSE 8/766.40.25
57100 MICROSERVICE 8/253.96.02
57100 ELECTRONIC CENTER 8/253.86.60
59170 MICROTEX TAQUIN
59240 GIL INFORMATIQUE 28/65.20.26
59300 DYNAMIC HIFI 28/30.20.04
59300 POPSON 20/46.56.87
59650 MICROPUCE 20/47.18.57
61100 METRONOME BASIC 33/65.55.55
62100 CCE ELECTRONIQUE 21/34.44.64
62100 C C ELECTRONIQUE BAROIS 21/34.44.64
63100 MICRO INFO 73/91.09.16
64000 BASE 4 59/83.78.78
65000 BIGORRE BUREAU 62/34.73.04
66000 INFORMATIQUE SERVICE 68/59.79.31
67150 FRISTCH ETS 88/98.03.51
69001 ORDIEELEC ORDINASELF 7/828.23.07
69001 ORDIELEC 7/828.23.07
70000 ELECTRO BOUTIQUE 84/76.49.52
71100 AVENIR ELECTRONIQUE 85/48.73.35
71100 ARG 85/93.34.82
72000 AESCULAPPLE 43/24.97.80
72000 MICROTIQUE 43/24.97.80
73200 AMIS 79/37.12.14
74110 MULTI MICRO 50/92.54.52
74300 LIBRAIRIE MONTAIGNE 50/98.85.12
75007 SEGIME 1/555.95.74
75010 GENERAL VIDEO 206.50.50
75011 COCONUT 355.63.00
75012 VISMO 1/538.60.00
75015 GENERAL MICROTIQUE
76000 AMIR 35/88.56.94
76600 MICROMAX 35/43.02.81
77000 MELUN INFORMATIQUE 6/452.45.88
77140 CAFOREL INFORMATIQUE 64/28.86.41
78000 MICTEL 3/021.75.01
81100 ORDINATEL 35.39.71
83000 INTERSERVICE 94/22.27.48
83000 COMPTOIR MICRO 94/62.32.91
84000 MICRO DELTA 90/82.06.44
84390 RICHARD 90/64.02.53
85502 MAISON DE LA PRESSE 51/67.16.01

94100 DIXMA
94300 ORDIVIDUEL 1/328.22.06
94600 DIMATELE 852.75.70
97208 MULTI-CONTROLES 596/70.17.48
97400 ELECTRONIC COMPOSANT 20.10.77

Notre spécialiste Logiciel : COCONUT 75011 - 355.63.00

LOGICIELS

JASMIN ASSEMBLEUR : Assembleur - Désassembleur symbolique 3 passes. Assemblage sur disque. Editeur pleine page . . . . . **490 F TTC**
JASMIN EASYTEXT : Traitement de texte professionnel. Tout accent français. Pour la plupart des imprimantes, même à Marguerite . . . . . **590 F TTC**
JASMIN LOGO-GRAPH : Version graphique de la célèbre tortue du langage LOGO . . . . **490 F TTC**
SQUIRELLE GESTION FAMILIALE : Gestion de comptes bancaires et du Budget . . . . **390 F TTC**
SQUIRELLE ASTRO-CALCULS : Calcul scientifique détaillé de votre thème astral . . . **490 F TTC**
SQUIRELLE en route vers la Galaxie CE2 : Didacticiel amusant sur les ENSEMBLES . **390 F TTC**
SQUIRELLE RALLYE TOURISTIQUE EN FRANCE : Jeu éducatif pour la géographie **390 F TTC**
LES CONQUERANTS : WAR GAME galactique à jouer sur plusieurs jours . . . . . **300 F TTC**
ORIGRAPH : dessin assisté version améliorée pour JASMIN . . . . . **350 F TTC**
Disquette vierge 3'' . . . . . **65 F TTC**

LIBRAIRIE

LE TDOS et ses Fichiers (Beaufils et Arnaud) . . . . . **150 F TTC**
Apprenez l'électronique sur ORIC 1 et ATMOS (P. Beaufils) . . . . . **110 F TTC**
Disquette d'accompagnement . . . . . **130 F TTC**

VOUS QUI AVEZ DES PROGICIELS ET LOGICIELS POUR JASMIN, CONTACTEZ-NOUS.
Demandez notre catalogue détaillé. Possibilité de paiement échelonné, nous téléphoner

BON DE COMMANDE à recopier et à envoyer :

T.R.A.N. sarl. - 53, impasse Blériot
83130 LA GARDE - Tél : (94) 21.19.68

Nom : . . . . . .
Adresse : . . . . . .
Code Postal : . . . . . Ville . . . . . .
Date : . . . . . Tél. . . . . .

Forfait de Port Express en France : 40 F TTC
Port gratuit pour commande de plus de 1.000 F TTC.

PRIX ANNIVERSAIRE

Désignation	Quantité	Px unit. TTC	Mt. TTC

Ci-joint un chèque : . . . . . .
que vous n'encaisserez qu'à l'expédition de l'appareil

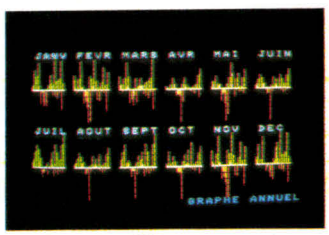
SERVICE-LECTEURS N° 95

MICRO digest LOGICIELS

Nouveautés sur MSX chez Infogrammes

Cube informatique est une initiation au Basic MSX en quatre cassettes et un livret de 100 pages. Plus de 200 Ko de programmes pour apprendre le Basic et maîtriser votre micro-ordinateur.
Configuration : 16 Ko.
Prix : 295 F.

Banco-gest vous permet de tenir journellement l'état de votre compte bancaire. A l'aide de graphiques évolués, vous visionnerez les évolutions de trésorerie et les répartitions différentes suivant les postes de dépenses et de recettes, et pourrez gérer votre budget familial.
Configuration : 32 Ko.
Prix : 200 F.



Pour plus d'informations cerclez 19

Gestion de projets sur Macintosh

***MacProjet** est un nouvel outil de gestion de projet qu'Apple propose désormais en version française, pour Macintosh. Avec ce produit, il est désormais possible de dessiner les étapes d'un projet sur écran, de calculer et d'ajuster des coûts, de définir des « points critiques » dans les successions des tâches, de modifier facilement le graphique de réseau de ces tâches et de transmettre des sections de projets dans d'autres dossiers créés sur Mac Write. Il est également possible de transférer des données numériques relatives au coût sur Multiplan. MacProject, disponible chez les concessionnaires Apple au prix de 1 035 F HT, peut gérer jusqu'à 200 tâches sur Macintosh 128 Ko et jusqu'à 2 000 tâches sur Lisa 2/10 ou Macintosh 512 Ko.*

Pour plus d'informations cerclez 21

AutoCAD : un puissant logiciel de DAO

AutoCAD permet le dessin assisté par ordinateur en deux dimensions, sur les micro-ordinateurs NCR Décision V. A vocation générale, il est destiné à différents domaines d'application : architecture, aménagement, schématique, électricité, électronique, mécanique, documentations diverses.

AutoCAD travaille en 127 couches indépendantes, pouvant être visualisées ou occultées, et à chacune d'elles sont associés une couleur et un stylo de la table traçante connectée NCR 5403.

Le logiciel AutoCAD, produit de la société AutoDESK et diffusé par *NCR*, peut être vendu seul au prix de 19 500 F HT ou en configuration complète comprenant le micro-ordinateur NCR-Décision V-TP avec écran couleur, disques durs 10 ou 30 Mo et table traçante, pour un prix inférieur à 100 000 F.

Pour plus d'informations cerclez 22

Un vrai Wargame sur Oric 1 et Atmos

***Cobra Soft* annonce la sortie de 1815, wargame de type napoléonien, premier du genre en français.**

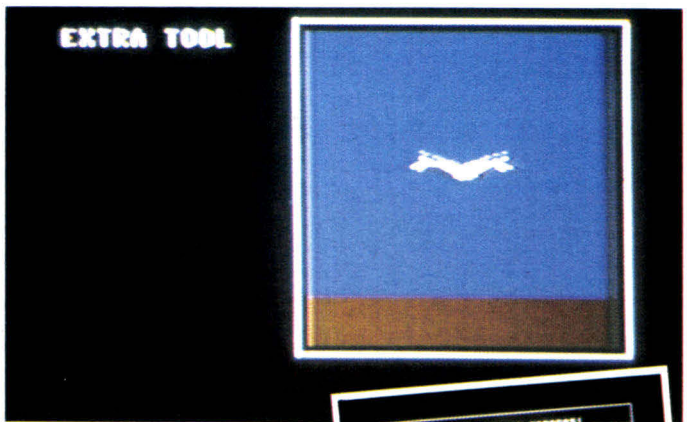
Le terrain de la bataille bénéficie des possibilités graphiques et sonores de l'Oric. Deux joueurs s'affrontent par l'intermédiaire de leurs armées, constituées des unités habituelles : infanterie, cavalerie, artillerie, artillerie montée, état-major et ravitaillement.

Ce jeu, très facile à utiliser, est une initiation à la stratégie des grandes batailles. Les règles fournies avec la cassette peuvent être consultées à tout moment.

En vente au prix de 160 F dans toutes les boutiques micros ou en s'adressant à l'éditeur.

Pour plus d'informations cerclez 20

MICRO digest LOGICIELS



Pour aller encore plus loin avec Commodore 64

Extension de Tool 64, **Extra Tool 64** augmente la puissance du Basic du Commodore 64, avec 42 instructions supplémentaires par rapport à Tool 64, ce qui porte le nombre total à 87. Extra Tool donne accès, de façon particulièrement simple, au graphisme et aux possibilités sonores du C 64 : graphisme haute résolution (dessin de cercle, ellipse, carré...), gestion de lutins (animation...), fusion de programmes, impression écran graphique, commandes sonores développées, programmation structurée.

Distribué par *Micro Application,* Extra Tool 64 est livré en cassette ou disquette avec deux démonstrations, ainsi qu'un guide d'utilisation, pour le prix de 245 F TTC. Attention ! Ce logiciel ne peut fonctionner qu'en complément de la cartouche Tool 64.

Pour plus d'informations cerclez 26

PNX sur PERQ

Le système d'exploitation **PNX** vient en complément du système POS déjà existant sur PERQ, en intégrant les facilités propres de ce produit, en particulier le gestionnaire de fenêtres. Par ailleurs, il introduit un environnement multitâche et le langage C. Les compilateurs Pascal et Fortran 77 sont disponibles sous les deux systèmes d'exploitation.

ICL propose PNX intégrant le langage C au prix de 16 400 F HT, le compilateur Pascal pour 18 200 F HT et Fortran 77 pour 16 900 F HT.

Pour plus d'informations cerclez 27

Emulation du système IBM-34 sur IBM PC

Baby/36 pour IBM PC, XT, AT, 3270-PC et compatibles, a été développé par la société *C.S.P.I,* dont *Etche-Data* dont est le premier importateur mondial. Celui-ci offre en exclusivité la version française de Baby/36, ainsi qu'un logiciel complémentaire de migration automatique des applications IBM-36 vers IBM PC/XT/AT.

Baby/36 supporte toutes les applications GAPII IBM-34 et IBM-36 ; la configuration nécessaire est 384 Ko.

Il peut être acquis en échange de la version Baby/34.

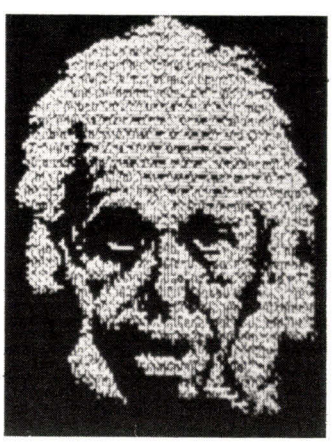
Pour plus d'informations cerclez 28

Graphiques sur ZX81...

Créée il y a un an et demi, *Ere Informatique* s'impose aujourd'hui parmi les sociétés de création et d'édition de logiciels pour micro-ordinateurs familiaux (Spectrum, ZX-81, Laser 200/310, Oric/Atmos).

Graphix 81 est destiné à améliorer les possibilités graphiques du ZX81 : haute résolution, ligne, cercle, remplissage de zone, police de caractère, éditeur graphique (modification du tracé en interactif).

La version de base est réservée aux possesseurs de 16 Ko RAM, mais bien d'autres fonctions seront à la portée d'extensions mémoire supérieures.



La face A contient le logiciel Graphix de base, et la face B un court programme en langage machine pour l'intégrer à un programme Basic déjà existant.
Prix : 120 F.

...et sur Oric/Atmos

MasterPaint est un logiciel qui secondera parfaitement votre inspiration picturale. A l'aide d'un curseur manœuvré à partir du clavier ou d'un joystick, vous pointerez la forme que vous voulez obtenir sur le pictogramme. Au-delà de l'aide à la création de formes, MasterPaint offre un large champ de possibilités : différentes épaisseurs de traits ; remplissage de surfaces fermées de manière uniforme ou avec des motifs ; reproduction d'une figure identique ou inversée.

A partir des sept couleurs de base de l'Oric, il offre, par le jeu des motifs, la possibilité de créer 256 nuances.
Prix : 250 F.

Pour plus d'informations cerclez 29

Tous musiciens !

Ecrire une partition, l'écouter, l'améliorer, la parfaire note par note, c'est maintenant possible grâce à Edimus, programme développé et implanté par Leanord sur le Sil'Z 16. Les modifications successives s'inscriront sur la partition grâce à la carte graphique développée par Leanord. Cet ensemble se compose de :

– Edimus. CMD, l'éditeur proprement dit, permettant de stocker les partitions sur la disquette sous forme de fichiers de données au format CP/M.

– Edimus.bas, le noyau exécuteur, destiné à être inclus dans tout programme Basic compilé CB86.

– E.Env, le fichier des instruments contenant des données relatives aux neuf types de sonorités différentes que peut utiliser un même morceau. En plus de ces trois éléments, on trouvera sur la disquette Edimus un exemple de fichier-partition « TTChoc », ainsi qu'un programme servant simplement à jouer toute partition créée par Edimus.

Pour plus d'informations cerclez 30

MICRO digest LIVRES

D. LASSERAN

35 PROGRAMMES POUR ORIC 1+ATMOS

POCHE *informatique* 17

35 programmes pour Oric 1 et Atmos

Pour familiariser le possesseur de l'Oric, voici une série de programmes complets illustrant les différentes commandes Basic. Pour chacun d'eux, quelques lignes de commentaires de présentation : le but du programme, son utilisation et un commentaire détaillé des différentes parties du listing suivi d'un exemple d'application.

Les programmes sont classés en cinq catégories : jeux, vie pratique, mathématiques, astronomie, utilitaires. Parmi les plus représentatifs, nous avons retenu « La chenille », « Calculatrice », « Coordonnées astronomiques », « Redéfinition des caractères » et « Désassemblage ».

Par D. LASSERAN
125 pages, format 12 × 16,5
Prix : 39 F. E.T.S.F. Collection Poche Informatique

La puissance des calculs financiers pour Lotus 1-2-3

Si vous possédez Lotus 1-2-3 ou si vous prévoyez de l'acquérir, ce livre vous aidera à résoudre vos problèmes financiers et commerciaux en proposant des solutions étape par étape.

Les 22 exemples présentés mettent l'accent sur des questions pratiques plutôt que sur l'explication de formules et de théories.

Aucune formation spéciale n'est nécessaire pour tirer parti de cet ouvrage. Les procédures servant dans les exercices sont introduites progressivement.
140 pages, format 21 × 29
Prix : 160 F
Turgeon
Diffusé par P.S.I.

Répertoire des logiciels d'application de la série Z-150PC

Zénith vient d'éditer un répertoire des logiciels d'application tournant sur sa série des compatibles Z-150PC et Z-160PC.

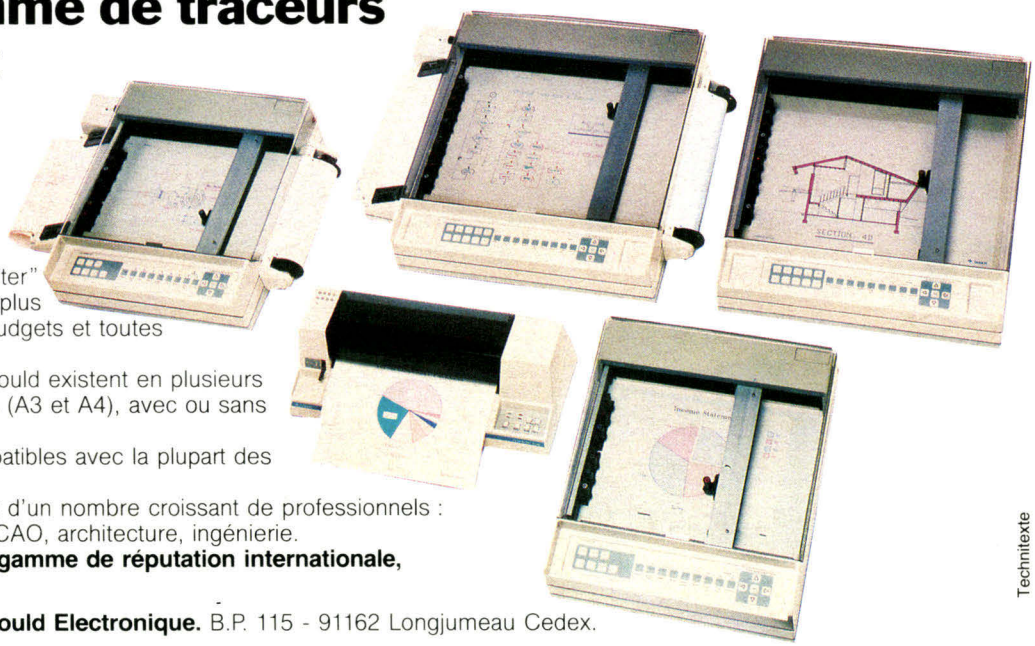
Contenu dans un classeur, ce répertoire référençant 256 logiciels, est mis à jour tous les deux mois par l'envoi d'un nouvel index, de nouvelles fiches et d'une liste de fiches à supprimer.

Tous les programmes ont été sérieusement testés sur la série Z-150PC, et leur professionnalisme est garanti.

Les auteurs cités réserveront le meilleur accueil à un utilisateur les appelant au sujet de leur logiciel : cette attitude est l'une des conditions nécessaires pour continuer à figurer dans ce répertoire.
Prix : 200 F HT.
Zénith Data Systems

Gould... Innovation et Qualité en Informatique Graphique.

Quand une gamme de traceurs possède autant d'avantages... cela se sait toujours.

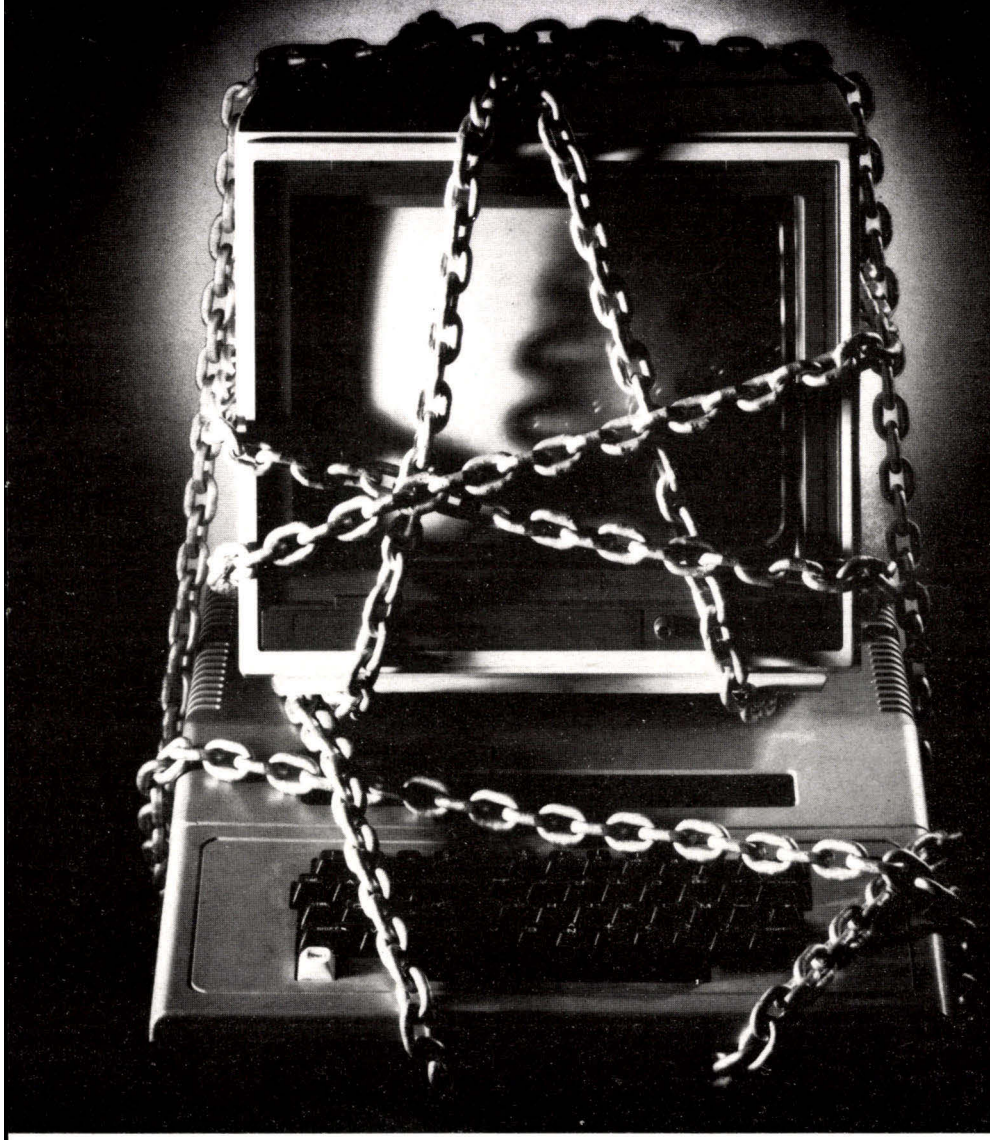


La gamme de tracteurs XY "Colorwriter" développée par Gould est l'une des plus complètes à ce jour, pour tous les budgets et toutes les exigences.
Les tables traçantes "Colorwriter" Gould existent en plusieurs versions (1 à 10 couleurs) et formats (A3 et A4), avec ou sans avance automatique du papier.
Rapides et précises, elles sont compatibles avec la plupart des ordinateurs et logiciels graphiques.
Le traceur XY devient l'outil précieux d'un nombre croissant de professionnels : travaux scientifiques ou de gestion, CAO, architecture, ingénierie.
Les "Colorwriter" de Gould : une gamme de réputation internationale, diffusée dans le monde entier.

Renseignements sur demande à : **Gould Electronique.** B.P. 115 - 91162 Longjumeau Cedex.
Tél. : (6) 934.10.67 - Télex : 600824.

GOULD *Electronique*

Technitexte



LE PRIX DE SA LIBERTE:

1490F* TTC

*1.490 F TTC + 40 F de port.

MEDIAKOMM Bordeaux

Brisez les chaînes de votre ordinateur et ouvrez-le au monde extérieur.

MODEM DIGITELEC DTL 2000

Le modem DIGITELEC DTL 2000 vous permettra l'accès aux réseaux nationaux ou internationaux, aux banques de données, aux centres de calcul et de traitement de l'information qui y sont raccordés.

Le modem DTL 2000 s'adapte directement sur votre micro-ordinateur. Il est connectable directement pour Apple II E et + (logiciel sur disquette), Commodore 64 et Oric (logiciel sur cassette) et une sortie RS 232 C pour les autres ordinateurs (sans logiciel).

Il est entièrement modulable : plusieurs cartes modem, suivant le type de communications souhaité, ainsi que de nombreuses options, vous sont proposées.

Le modem DTL 2000 comprend suffisamment de connecteurs d'extension pour satisfaire tous vos besoins. Conçu comme un véritable gestionnaire de communications, il comporte donc, et cela en standard, les dispositifs permettant la réponse automatique (détection de sonnerie) et la composition des numéros. En outre, le modem DTL 2000 étant entièrement programmable depuis votre micro-ordinateur, vous pouvez utiliser et combiner vous-même toutes ses possibilités.

FICHE TECHNIQUE

- Alimentation secteur 220 V.
- Connexion directe sur votre micro-ordinateur comme sur votre ligne téléphonique : les câbles et connecteurs vous sont fournis.
- Logiciel d'utilisation également fourni (cassette ou disquette suivant le type de micro-ordinateur).
- Carte modem DTL V 23 : 1200/75 bauds full-duplex, permet l'accès à tous les services Vidéotex (Télétel,...). 1200/1200 bauds half-duplex, pour la communication entre deux micro-ordinateurs et le téléchargement.
- Carte modem DTL plus : mêmes possibilités que la carte DTL V23 + 75/1200 bauds full-duplex (serveur Videotex) + 300 bauds full-duplex (V21) pour l'accès au réseau transpac. Mode appel et réponse.
- 5 connecteurs d'extension.
- Indications visuelles de l'état de la ligne et de la transmission des données.
- Composition des numéros et détection d'appel directement accessibles depuis votre micro-ordinateur.

Je vous commande le modem DTL 2000 :

☐ avec carte modem DTL V 23 : 1 490 F TTC (+ port 40 F)

☐ avec carte modem DTL plus : 1 990 F TTC (+ port 40 F)

Précisez l'interface souhaité :

☐ Oric ☐ Apple II E ☐ Commodore 64 ☐ RS 232 C (sans logiciel)

NOM : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

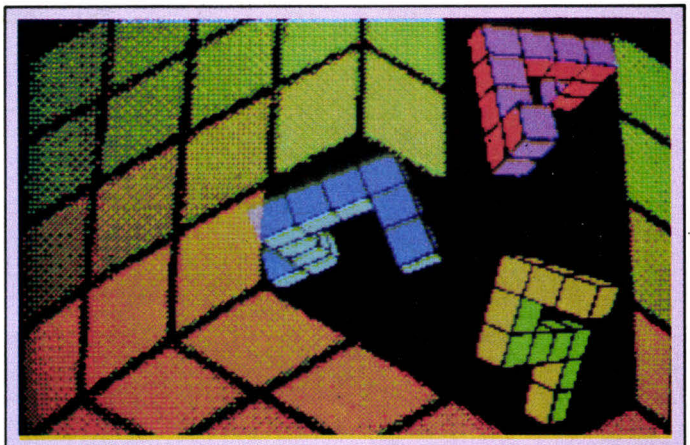
_____

☐ Règlement par CCP ou chèque bancaire joint à la commande.

☐ Règlement à la livraison (+ taxe de contre-remboursement).

A retourner à DIGITELEC INFORMATIQUE
Parc Club Cadera
Avenue J.-F.-Kennedy 33700 MERIGNAC
Tél. (56) 34.44.92

SERVICE-LECTEURS N° 117



LES IMAGES MENTALES

Nombreux sont les scientifiques qui, sans l'aide des dispositifs modernes de simulation, surent « imaginer » des processus nouveaux en se les représentant mentalement. A. Einstein précisait qu'il élabora « La théorie de la relativité » en « visualisant ses effets, ses conséquences et ses possibilités ».

Aujourd'hui, l'ordinateur facilite l'expérimentation quantitative sur ces maquettes mentales qui obéissent aux lois géométriques et physiques du monde réel.

Pour décider si ces solides en trois dimensions sont identiques, nous devons imaginer qu'ils « tournent » les uns par rapport aux autres jusqu'à obtenir (ou non) une coïncidence des contours.

L'accroissement du temps de réponse est proportionnel à l'augmentation de la différence angulaire. Roger Hépard évalue à 53 degrés par seconde cette vitesse de rotation.

L'incitation à gérer les données sous trois dimensions, outre son efficacité immédiate, influe durablement sur notre aptitude à prévoir et à anticiper, qu'il s'agisse de situations concrètes ou de pensées plus abstraites.

l'autre dans un champ spatial limité.

Laissons à S.M. Kosslyn le soin de conclure

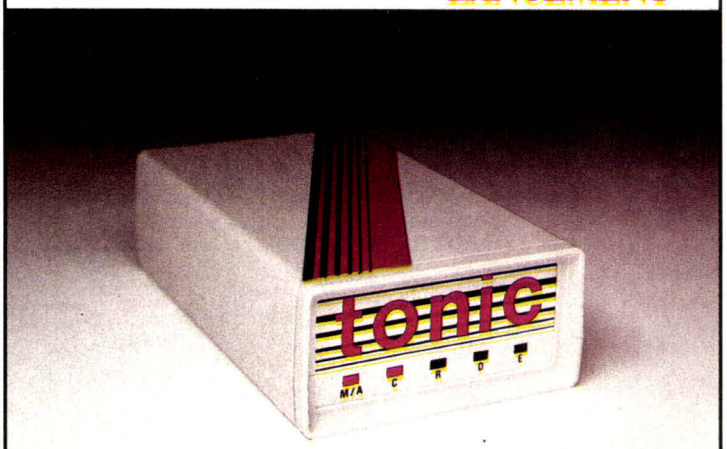
« ...en résumé, l'intérêt suscité par l'imagerie connaît depuis vingt ans une véritable renaissance dans le domaine de la psychologie. Et grâce au développement récent d'une foule de techniques nouvelles et d'outils conceptuels (comme le modèle de simulation sur ordinateur par exemple), non seulement nous avons commencé à obtenir nombre d'informations sur l'imagerie mentale, mais nous avons également pu comprendre, du moins en partie, ce que ces résultats signifiaient. Nous sommes loin encore de pouvoir apprendre à tout un chacun comment raisonner comme Einstein ou Poincaré, mais la voie qui nous permettrait d'atteindre ce but ne nous paraît pas semée d'embûches insurmontables. »

La convergence des découvertes en neuro-psychologie, avec une technologie de stimulation de plus en plus précise et mesurable, ouvre une ère nouvelle à la pédagogie et à la thérapie. Alors que l'on cherche, par nécessité, à améliorer le « dialogue avec la machine », le bénéfice le plus immédiat est une mécanisation intelligente des processus perceptifs. Le « Bio-Feed-Back » précédemment évoqué connaît une réussite remarqualbe avec l'« Oreille Electronique » : elle sera notre prochain modèle de réflexion. ■

P. CURRAN

TONIC : un MODEM pr ORIC 1/ATMOS

850F + port OFFRE DE LANCEMENT



- Connexion directe sur l'ordinateur et sur la ligne téléphonique.
- Indications par diodes LED.
- Utilisation sur le réseau MINITEL-TELETEL :
  - Composition automatique des numéros.
  - Mémorisation de trois numéros.
- Club d'échange de logiciel entre tous les possesseurs de ce modem.
  - Echange de programme BASIC.
  - Echange de zone mémoire.
  - Copie d'écran en mode TEXTE ou HAUTE RÉSOLUTION.
- TOUS LOGICIELS fournis sur K7.
- Non encore homologué par les P.T.T.

BON DE COMMANDE

à retourner à :

IN 33
54, cours du Chapeau-Rouge
33000 BORDEAUX

MODEM TONIC : **850F TTC + 40F** PORT

Veuillez m'envoyer le MODEM TONIC.
Ci-joint **890F** en chèque bancaire ou C.C.P.

Nom_____ Prénom_____

Adresse_____

SERVICE-LECTEURS N° 131

EXCEPTIONNEL !

Diskettes 5" 1/4 SF/SD par quantité, nous consulter !	130,00 F
Tablette graphique USA (Apple, IBM)	950,00 F
Tablette graphique USA (Commodore)	650,00 F
Accélérator Speedemon 65CO2	3 500,00 F
Super clavier pour Apple 2+	1 400,00 F
Imprimante MT-80+ (100 CPS) avec interface graphique	3 500,00 F

Toute réparation rapide d'Apple et compatible
Nombreuses interfaces pour Apple et IBM
Ecrivez-nous pour une liste complète à
Prix cassés de nos articles
(Prix T.T.C., port non compris)

"MOINS CHER QUE MOI TU MEURS !"

DYNAMIT COMPUTER

DRIVE 2+,2e
1 550 F T.T.C.

DRIVE 2C
1 600 F T.T.C.

MODEM CCITT V21
790 F T.T.C.

CPU 64K
Multicompatible
4100 F

DYNAMIT COMPUTER
54, rue de Dunkerque
75009 PARIS. Tél. 282.17.09.

SERVICE-LECTEURS N° 133

ISOSOFT

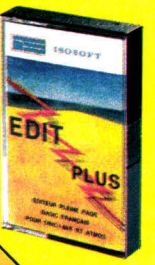
42, Rue Parcheminerie - 49100 ANGERS
Tél. (41) 88.47.06
Les produits ISOSOFT sont en vente chez les meilleurs revendeurs. Demandez-leur des renseignements.

138*

ORIC-ATMOS MANUEL DE RÉFÉRENCE

- Le programme Basic en mémoire
- Initiation au langage machine
- Fonctionnement de l'interpréteur
- Atlas de la ROM

195



EDIT PLUS

Éditeur pleine page
Utilitaires de programmation
Basic français pour
ORIC 1 - 48 K et ATMOS

INTERFACE PERITEL **395**

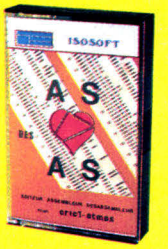
SPECTRUM

RAM 16 K - ZX 81

360

AS DES AS

Éditeur
Assembleur
Désassembleur
pour ORIC-ATMOS



160

ASSEMBLY-LINES

Un ouvrage célèbre aux U.S.A.
L'Apple et son processeur
présentés de façon claire.

128*

APPLE //

SCRIPTUM

Le traitement de texte français
pour SPECTRUM

250

GUIDE DU QL

De la prise en main jusqu'à
la maîtrise du QL.
Toutes les tables, conseils
et informations utiles sur
la machine de l'année
1985.

125 *

POUR EN SAVOIR PLUS...

Nom .....
Adresse .....
C.P. et Ville .....

Catalogue contre 2 timbres à 2,10 F. par catalogue

☐☐☐ Spectrum Edition
☐☐ ZX 81
☐ ORIC

Nos tarifs correspondent à des prix publics conseillés TTC en Francs français. Ils sont modifiables sans préavis.

Frais de port : 5 % du montant de la commande ou 10 % pour les produits marqués d'une *.

SERVICE-LECTEURS N° 132

NOUVEAUTES ETSF

COLLECTION POCHE informatique

30 PROGRAMMES POUR COMMODORE 64
D. Lasseran

Des programmes variés mettent en œuvre les commandes BASIC, le processeur audio et le processeur vidéo du Commodore 64. Ils peuvent être utilisés tels quels ou servir, avec ou sans modification, de point de départ ou de sous-programmes à des ensembles plus importants.

Coll. Poche informatique N° 12. 128 p. Prix 49 F port compris.

JEU SUR COMMODORE 64
Basic et langage machine
P. Mangin

La course automobile décrite ici égale en qualité les jeux d'arcades. Mais elle n'est pas seulement un divertissement. L'auteur vous explique, ligne après ligne, la méthode de programmation en langage Basic puis en langage machine tout en vous faisant découvrir les subtilités du Commodore 64.

Coll. Poche informatique n° 19. 128 p. Prix 49 F port compris.

40 PROGRAMMES POUR CASIO PB 700
G. Probst

Cet ouvrage illustre, par des applications utiles ou amusantes, les nombreuses fonctions du BASIC sur PB 700. Chaque programme, accompagné d'un exemple, est immédiatement utilisable.
Vous ferez ainsi le tour des possibilités de cette machine et de son étonnante imprimante traçante, indispensable pour les programmes de graphisme.

Coll. Poche informatique N° 15. 128 p. Prix 49 F port compris.

PASSEPORT POUR BASIC TO 7 ET TO 7-70
C. Galais

Très facile d'usage et très pratique, ce livre s'adresse aussi bien au débutant qu'au programmeur averti. Il constitue un excellent complément des manuels du TO 7 et du TO 7-70. Tous les mots clés — fonctions, instructions, commandes — sont répertoriés dans l'ordre alphabétique, accompagnés d'un programme et d'une explication détaillée.

Coll. Poche informatique N° 16. 160 p. Prix 49 F port compris.

A PARAITRE

35 PROGRAMMES POUR ORIC 1 et ATMOS
D. Lasseran

Ces programmes bien structurés abordent des domaines variés : jeux, vie pratique, mathématiques, astronomie, utilitaires. Ils peuvent être utilisés tels quels ou servir, plus ou moins modifiés, de point de départ ou de sous-programmes à des ensembles plus importants.

Coll. Poche informatique N° 17. 128 p. Prix 49 F port compris.

PROGRAMMER EN LANGAGE MACHINE ET JOUER SUR ZX 81
G. ISABEL
B. N'GUYEN VAN TINH

Collection Poche informatique n° 20

35 PROGRAMMES POUR T07 ET T07-70
D. LASSERAN

Collection Poche informatique n°21

40 PROGRAMMES POUR CANON X-07
G. Probst

Jeux, mathématiques, vie pratique, graphismes.
Ces programmes ont pour ambition d'illustrer la richesse des possibilités du Canon X-07 et de familiariser au maniement des fonctions Basic. Conçus sous une forme modulaire, ils peuvent être facilement modifiés ou perfectionnés.

Coll. Poche informatique N° 18. 128 p. Prix 49 F port compris.

Commande et règlement à l'ordre de la
Librairie Parisienne de la Radio
43, rue de Dunkerque
75480 Paris Cédex 10
Prix port compris
Joindre un chèque bancaire ou postal à la commande

NOUVEAUTES ETSF

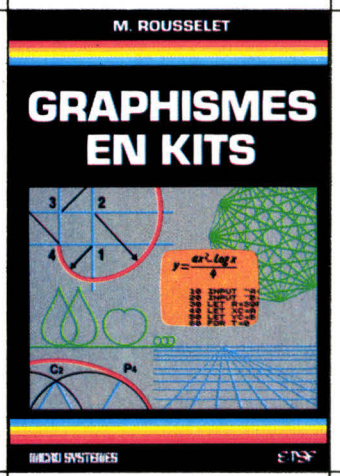
COLLECTION MICRO-SYSTEMES

60 SOLUTIONS POUR ORIC

R. Schulz

Cet ouvrage est un recueil d'idées, d'astuces tant logicielles que matérielles. Tout possesseur d'Oric 1 ou d'Atmos y trouvera de quoi améliorer le fonctionnement ou les performances de sa machine, de quoi perfectionner sa programmation. Grâce à sa présentation en modules, il est de consultation aisée et rapide.

Collection Micro-Systèmes n° 21.
144 p. Format 15 × 21.
Prix 95 F port compris.

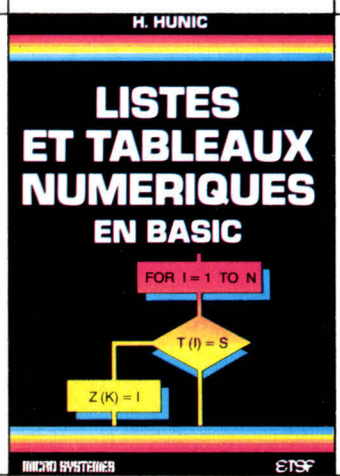


GRAPHISMES EN KITS

M. Rousselet

Dans cet ouvrage, qui permet d'utiliser au mieux les possibilités graphiques de votre micro-ordinateur, pas de calculs ardus mais des cas concrets clairement expliqués et abondamment illustrés. Les programmes proposés sont structurés et linéaires, n'ont qu'une instruction par ligne et évitent toute « astuce » de programmation. Mis au point sur ZX 81 et Spectrum, ils s'adaptent à d'autres matériels grâce aux équivalences fournies.

Collection Micro-Systèmes n° 19.
264 p. Format 15 × 21.
Prix 140 F port compris.



LISTES ET TABLEAUX NUMERIQUES EN BASIC

H. Hunic

Tout programmeur, débutant ou confirmé, est confronté à des problèmes d'organisation des données. Les 57 fonctions analysées dans cet ouvrage sont autant de moyens d'optimiser vos programmes. Leur présentation sous forme d'organigrammes les rend facilement utilisables sur tout matériel.

Collection Micro-Systèmes n° 22
128 p. Format 15 × 21.
Prix 95 F port compris.

MICRO-INFORMATIQUE ET PME

S. Arquié

Ce livre s'adresse tout particulièrement au responsable de PME qui souhaite mener à bien l'informatisation de son entreprise.
De l'étude des besoins au choix du matériel, des logiciels au financement, tous les problèmes y sont abordés, non pas sous l'angle de la technique mais sous celui de la gestion de l'entreprise.

Collection Micro-Systèmes n° 20.
128 p. Format 15 × 21.
Prix 95 F port compris.

MACINTOSH, QUELS LOGICIELS ?

P. Courbier

Après « Connaissez-vous Macintosh ? », P. Courbier nous invite à découvrir l'étendue du domaine d'expression des concepteurs de programmes, des applications bureautique aux jeux, en passant par les logiciels de communication ou de gestion de base des données.

Collection Micro-Systèmes n° 24.
144 p. Format 15 × 21.

FAITES DE L'ARGENT AVEC VOTRE MICRO

P.Gueulle

Dans cet ouvrage, l'auteur vous indique de nombreux moyens de rentabiliser votre passion pour l'informatique (commercialisation de programmes, location de matériel, rédaction d'articles, de livres...). Chaque suggestion d'activité découle d'une étude précise de la question ou d'une expérience de l'auteur.

Collection Micro-Systèmes n° 25.
144 p. Format 15 × 21.
Prix 95 F port compris.

Du Nouveau !

VIDEO 107 INFORMATIQUE

SPECTRUM

SPECTRUM 48 K PAL + Manuel + K7 Demo	1 900 F
SPECTRUM 48 K Peritel + Manuel + K7 Demo	2 260 F
Interface ZX1	895 F
Câble RS 232	235 F
Microdrive	940 F
Interface ZX2	350 F
Imprimante Alphacom 32	1 150 F
Crayon lumineux	249 F
Synthétiseur de voix	390 F
Clavier Professionnel DK Tronic's avec pavé numérique	690 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F
Joystick Quickshoot II	140 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F

COMMODORE 64

Commodore 64 PAL	2 850 F
Commodore 64 Peritel	3 590 F
Lecteur K7 : modèle 1	490 F
Lecteur K7 : modèle 2	450 F
Lecteur Disquette 1541	3 450 F
Imprimante 4 couleurs 10, 20, 40, 80 colonnes	1 880 F
Imprimante MPS801	2 780 F
Crayon lumineux	390 F
Synthétiseur de voix	499 F
Joystick Quickshoot II	140 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F

Q.L

Q.L	PROMO
Q.L + MONITEUR VERT	PROMO
Q.L. + MONITEUR R.G.B.	PROMO

ORIC

ORIC ATMOS 48 K + Alimentation + K7 Demo + Cordon UHF + Manuel 2 480	2 380 F
ORIC ATMOS 48 K + Alim. + K7 Demo + Cordon UHF + Manuel + Peritel alimentée 2 670	2 560 F
Imprimante GP 50	1 200 F
Imprimante 4 couleurs	1 900 F
Disk Drive	3 590 F
Cordon DIN Jack	50 F
Joystick Quickshoot II	140 F
Interface Manettes de jeux	195 F
Modulateur N.B.	190 F
Moniteur couleur R.G.B. Fidelity	2 850 F
K7 Data C15 (les 10)	100 F

Vente et démonstration **tous les jours de 10h à 20h30** même le dimanche

Crédit CETELEM

15-17, rue Henri Ribière 75019 PARIS
Metro : Place des Fêtes (sortie rue Compans)

☎ 201 46 09

DISCOUNT – 10 % SUR PLUS DE 1000 LOGICIELS

ORIC ATMOS ET ORIC I

HIT PARADE

Attack Cyberman	140	125 F
Trickshot	140	125 F
Flight 401	110	100 F
Arena 3000	100	90 F
Spooky Mansion	110	100 F
Hunback	110	100 F
Mr Winpy	105	95 F
Marc	110	100 F
Velnor's Lair	110	100 F
Mined Out	110	100 F
Lone Raider	140	125 F
Gravitor	140	125 F
Quack A. Jack	140	125 F
Ghostman	140	125 F
Chess	160	145 F

HIT AVENTURE

The Hobbit	249	220 F

ZX 81

HIT ARCADE

The Gauntlet	90	80 F
3D Black Star	90	80 F
Phoenix Adventure	95	85 F
Kong's Revenge	90	80 F
Raiders	90	80 F
QS Skramble	75	65 F
QS Defender	75	65 F
49er	100	90 F

HIT AVENTURE

Black Crystal	130	115 F
Football Manager	100	90 F
Pimania	90	80 F
Castle Adventure	95	85 F
Ocean Trader	85	75 F
Warlord	95	85 F
Inca Curse	100	90 F
ZX Chess II	155	140 F

COMMODORE 64

HIT PARADE

Summer Games	249	220 F
Astec Challenge	150	135 F
Olympic Skier	100	90 F
Flight-Path 737	130	120 F
Psytron	130	120 F
Mr Robot	140	125 F
Daley Thompson's Dec.	99	90 F
Lode Runner	165	150 F
Beachead	160	145 F
Bruce Lee	249	220 F
S 17 Strike Eagle	249	220 F
Zaxxon	165	150 F
Spitfire Ace	165	150 F
Strip Poker	165	150 F
Wimbledon	120	110 F

HIT AVENTURE

The Hobbit	249	220 F
The Hulk	165	150 F
Vallhala	249	220 F
Adventure Ouest	165	150 F

HIT DISQUETTES

Flight Path 737	235	215 F
China Mina	235	215 F
Bozo	235	215 F
Skramble 64	235	215 F
Heroes of Khan	235	215 F

SPECTRUM

HIT PARADE

Psytron	135	120 F
Sabre Wulf	155	140 F
Mugsy	110	100 F
Sherlock Holmes	249	220 F
Beachead	140	125 F
Games 84	160	145 F
Daley Thompson's Dec.	99	90 F
Moon Alert	105	95 F
Match Point	99	90 F
Flight Simulation	110	100 F
Hunback	110	100 F
Condenare Mat	110	100 F
Manic Miner 2	95	85 F
Delta Wing	110	100 F
Stage Coach	110	100 F
Snow Ball	140	125 F
Return to Eden	140	125 F
Micro Olympics	95	85 F
River Raid	130	115 F

HIT AVENTURE

The Hobbit	249	220 F
Football Manager	110	100 F
The Hulk	160	145 F
Lords of Midnight	160	145 F
Black Crystal	140	125 F
H.U.R.G.	249	220 F

Les Nouveautés sont Disponibles !

BON DE COMMANDE à renvoyer à **VIDEO-107 INFORMATIQUE**
15, 17 rue Henri-Ribière, 75019 PARIS

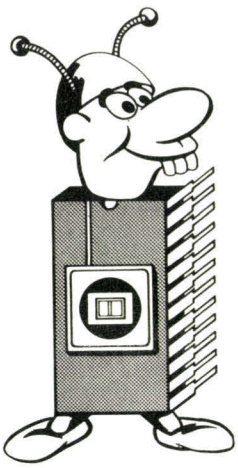
NOM : .....
Prénom : .....
Tél. : .....
Adresse : .....
Je passe commande de .....
.....

J'ajoute 49 F pour les frais de port.
J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de VIDEO-107 INFORMATIQUE et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Signature obligatoire :

PRIX VALABLES JUSQU'AU 30.11.84

LE Q.L ARRIVE !!! TÉLÉPHONEZ-NOUS !!!



POUR VENDRE OU ACHETER VOTRE MICRO, IMPRIMANTE, LOGICIEL D'OCCASION

ORDIN'OCCASE

LE PLUS GRAND CHOIX DE FRANCE ... AU MEILLEUR PRIX

AFFAIRES EN PORTEFEUILLE

CONSULTEZ PAR MINITEL
LE 239 54 62

DISQUETTES	115/130 F.	APPLE II CONFIGURATIONS COMPLETES	7/9000 F.
ORIC ATMOS NEUF PERITEL + CADEAUX	1500 F.	IBM PC, MACINTOCH SIRIUS S1	à saisir
CARTES APPLE ET COMPATIBLES	nous consulter	EPSON NOMBREUX MATERIELS NEUFS ET D'OCCASIONS	

8, Bd Magenta 75010 PARIS Tél. 208 12 90 (M° République)

OUVERT du Mardi au Samedi de 10h. à 19h.

SERVICE-LECTEURS N° 158

DE LA SUITE DANS LES GRANDES IDEES

AMSTRAD : LOGICIELS sur K7 et DISQUETTES 3"

LOGICIELS FRANÇAIS :
Un
DOPING
pour votre traitement de texte...

☐ **SEMPRINT** : générateur de caractères en double hauteur pour votre imprimante matricielle.

☐ **SEMCOPY** : imprime des copies d'écran en **haute résolution** soit en noir et blanc, soit en 8 tons de gris et format poster (4 feuilles A4).

☐ **SEMDRAW** : accès simplifié aux fonctions graphiques, plus de 40 fonctions.

☐ **SEMBASE** : base de données paramétrable par l'utilisateur, capacité fichier jusqu'à 32 ko.

☐ **SEMMERGE** : transfert de données et fusion d'adresses pour vos lettres répétitives.

Manuels en français/Assistance téléphonique/Tarifs et documentation sur demande

NOUS UNISSONS NOS COMPÉTENCES POUR UN SERVICE PLUS EFFICACE...

d&s distribution & services
Av. du Québec-ZA de Courtabœuf-BP 209
91944 Les Ulis Cedex (6) 446 27 80

sémaphore-logiciels
SÉMAPHORE Logiciels
CH 1283 - La Plaine
(GENEVE) SUISSE (22) 541195